



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201510713 A

(43) 公開日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 16 日

(21) 申請案號：102133272

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 13 日

(51) Int. Cl. :

G06F1/28 (2006.01)

G06F11/32 (2006.01)

(71) 申請人：致伸科技股份有限公司 (中華民國) PRIMAX ELECTRONICS LTD. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 669 號

(72) 發明人：郭靜穎 GUO, JING ING (TW)

(74) 代理人：陳志明

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 21 頁

(54) 名稱

無線周邊裝置之電池電量顯示系統

BATTERY CAPACITY DISPLAY SYSTEM OF WIRELESS PERIPHERAL DEVICE

(57) 摘要

本發明係關於一種無線周邊裝置之電池電量顯示系統，包括一主機、連接於主機之一顯示裝置以及一無線周邊裝置。無線周邊裝置連接於主機，且具有一觸發元件。當使用者觸壓觸發元件時，無線周邊裝置輸出一包含有一電池電量資料之無線信號至主機。當主機接收到無線信號時，控制顯示裝置顯示對應於電池電量資料之一電池剩餘電量。因此，使用者可依需求於任何時機得知無線周邊裝置之電量。

The present invention discloses a battery capacity display system of wireless peripheral device including a host, a display device connected with the host and a wireless peripheral device. The wireless peripheral device is connected with the host and has a triggering element. When the triggering element is triggered by a user, the wireless peripheral device generates a wireless signal to the host, and battery capacity data are included in the wireless signal. When the wireless signal is received by the host, the host makes the display device display a battery residual capacity correspond battery capacity data. Therefore, the user can obtain the battery residual capacity when the user wants to know.

- 1 . . . 無線周邊裝置之電池電量顯示系統
- 11 . . . 主機
- 12 . . . 顯示裝置
- 13 . . . 無線周邊裝置
- 111 . . . 第二無線通訊模組
- 121 . . . 游標
- 134 . . . 觸發元件
- C . . . 電池剩餘電量
- U . . . 使用者

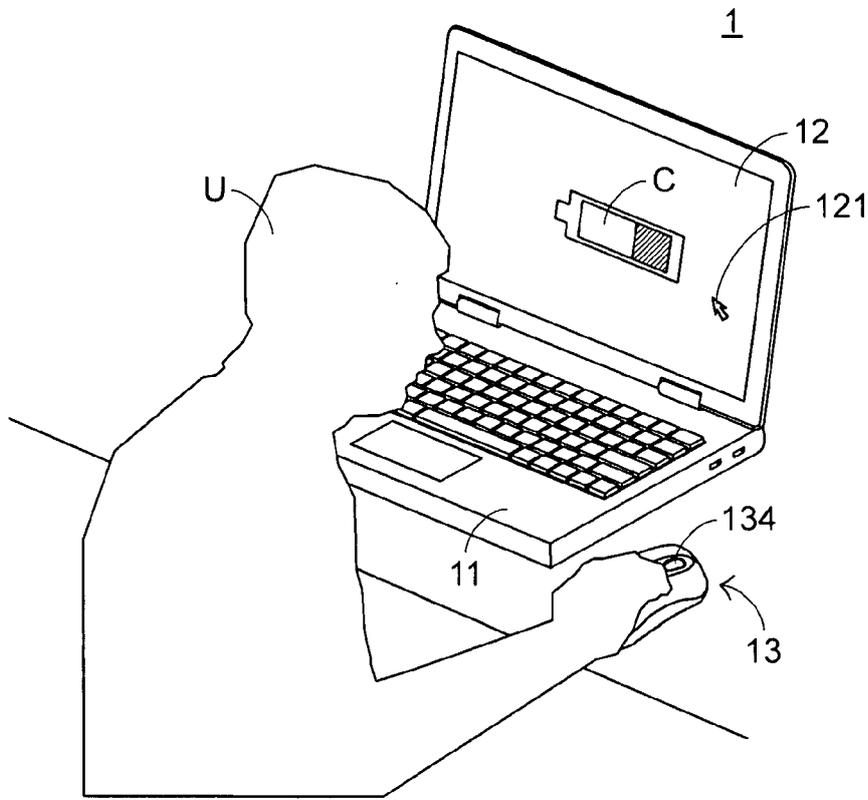


圖3

201510713

## 發明摘要

※ 申請案號： 102133272

※ 申請日： 102. 9. 13

※IPC 分類：

G06F 1/28 (2006.01)

G06F 11/32 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

無線周邊裝置之電池電量顯示系統 / BATTERY CAPACITY DISPLAY  
SYSTEM OF WIRELESS PERIPHERAL DEVICE

【中文】

本發明係關於一種無線周邊裝置之電池電量顯示系統，包括一主機、連接於主機之一顯示裝置以及一無線周邊裝置。無線周邊裝置連接於主機，且具有一觸發元件。當使用者觸壓觸發元件時，無線周邊裝置輸出一包含有一電池電量資料之無線信號至主機。當主機接收到無線信號時，控制顯示裝置顯示對應於電池電量資料之一電池剩餘電量。因此，使用者可依需求於任何時機得知無線周邊裝置之電量。

【英文】

The present invention discloses a battery capacity display system of wireless peripheral device including a host, a display device connected with the host and a wireless peripheral device. The wireless peripheral device is connected with the host and has a triggering element. When the triggering element is triggered by a user, the wireless peripheral device generates a wireless signal to the host, and battery capacity data are included in the wireless signal. When the wireless signal is received by the host, the host makes the display device display a battery residual capacity correspond battery capacity data. Therefore, the user can obtain the battery residual capacity when the user wants to know.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】**：第（ 3 ）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】**：

- 1 無線周邊裝置之電池電量顯示系統
- 11 主機
- 12 顯示裝置
- 13 無線周邊裝置
- 111 第二無線通訊模組
- 121 游標
- 134 觸發元件
- C 電池剩餘電量
- U 使用者

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】**：

無

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

無線周邊裝置之電池電量顯示系統 / BATTERY CAPACITY DISPLAY  
SYSTEM OF WIRELESS PERIPHERAL DEVICE

## 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種電池電量顯示系統，尤其係關於無線周邊裝置之電池電量顯示系統。

## 【先前技術】

【0002】 電腦已被廣泛使用並且充斥於現代人的日常生活中，無論是工作或是娛樂方面，電腦皆扮演著相當重要的角色，而隨著時代的發展，電腦日益進化，電腦周邊裝置亦隨之發展。其中電腦周邊裝置包括各種輸入裝置，例如鍵盤、滑鼠、觸控板等等。近年來，電腦周邊裝置已由以實體線材為連接媒介之有線形式發展為以無線信號為連接媒介之無線形式，故無線週邊裝置上不再存在有實體線材，以便於使用者使用以及攜帶。

【0003】 雖然無線周邊裝置未設置有實體線材而具有上述優點，但其同時亦帶來了缺點，亦即無線周邊裝置不如有線周邊裝置般具有穩定的供電源，例如電腦系統所提供之電力可透過實體線材傳輸至有線周邊裝置。

因此，無線周邊裝置內必須額外設置一電池。

【0004】 然而，電池內所儲存之電力會消耗殆盡，故使用者必須時常注意無線周邊裝置之電池電量，以於該電池電量耗盡之前更換電池，或者對電池進行充電。對於使用者而言，使用者經常忽略電池電量而使電池電量耗盡，但使用者可能無法取得新電池或對電池充電，導致無法繼續使用無線周邊裝置。

【0005】 鑒於上述問題，台灣第 I284273 號發明專利提供一種提醒電池電量之無線電感應系統與方法。第 I284273 號發明專利提供一種無線電磁感應系統，包括一無線筆、一數位板以及一主機。無線筆包括一電池、一射頻震盪電路以及一電池電壓偵測裝置，而數位板包括一數位板接收射頻接收器。當電池電壓偵測裝置偵測到無線筆之電池之電量低於一特定電量時，利用射頻震盪電路輸出一射頻信號至數位板之數位板接收射頻接收器，使數位板通知主機產生電池低電量告警信號，以提醒使用者。其中電池低電量告警信號可為聲響音訊、可視信號、跳出視窗、螢幕上之閃爍信號或顏色變化等等。

【0006】 然而，上述電池低電量告警信號僅會維持一段時間，約 3 至 5 秒，例如跳出視窗維持 5 秒，5 秒過後，該跳出視窗即會消失。但使用者很有可能因離開主機而無法注意到電池低電量告警信號，當使用者回到主機前操作時，其電池低電量告警信號早已消失，而失去其提醒功能。

【0007】 因此，需要一種可確保使用者接收到電池電量訊息之無線周邊裝置之電池電量顯示系統。

## 【發明內容】

【0008】 本發明之主要目的在於提供一種可根據使用者需求所顯示之到電池電量訊息之無線周邊裝置之電池電量顯示系統。

【0009】 本發明之次要目的在於提供一種可確保使用者接收到電池電量訊息之無線周邊裝置之電池電量顯示系統。

【0010】 於一較佳實施例中，本發明提供一種無線周邊裝置之電池電量顯示系統包括一主機、連接於該主機之一顯示裝置以及一無線周邊裝置。該無線周邊裝置信號連接於該主機，且該無線周邊裝置包括一電池以及一觸發元件，該電池設置於該無線周邊裝置中，用以提供一電力予該無線周邊裝置。該觸發元件設置於該無線周邊裝置上，用以被觸壓而使該無線周邊裝置輸出一包含有一電池電量資料之無線信號至該主機；其中當該主機接收到該無線信號時，使該顯示裝置顯示對應於該無線信號之一電池剩餘電量。

### 【圖式簡單說明】

【0011】

圖 1 係本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第一較佳實施例中之結構示意圖。

圖 2 係本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第一較佳實施例中被操作之結構示意圖。

圖 3 係本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統之顯示裝置於第一較佳實施例中顯示電池剩餘電量之結構示意圖。

圖 4 係本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第二較佳實施例中被操作之結構示意圖。

圖 5 係本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第三較佳實施例中之結構示意圖。

## 【實施方式】

【0012】 鑒於習知技術之問題，本發明提供一種可解決習知技術問題之無線周邊裝置之電池電量顯示系統。請參閱圖 1，其為本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第一較佳實施例中之結構示意圖。無線周邊裝置之電池電量顯示系統 1 包括一主機 11、一顯示裝置 12 以及一無線周邊裝置 13，顯示裝置 12 設置於主機 11 上，亦即顯示裝置 12 係以內建方式連接於主機 11。主機 11 具有一第二無線通訊模組 111，而顯示裝置 12 用以顯示一畫面，以供使用者觀看。於本較佳實施例中，主機 11 係為一筆記型電腦主機，顯示裝置 12 係為顯示螢幕，而無線周邊裝置 13 係為一無線滑鼠。於另一較佳實施例中，無線周邊裝置亦可採用一無線鍵盤、一無線數位板或一無線數位筆。

【0013】 圖 1 中，無線周邊裝置 13 信號連接於主機 11 之第二無線通訊模組 111，且無線周邊裝置 13 包括一電池 131、一電量偵測模組 132、一第一無線通訊模組 133 以及一觸發元件 134。電池 131 設置於無線周邊裝置 13 中，其用以提供電力予無線周邊裝置 13，使無線周邊裝置 13 得以運作。電量偵測模組 132 設置於無線周邊裝置 13 中且連接於電池 131，第一無線通訊模組 133 設置於無線周邊裝置 13 中且連接於觸發元件 134 以及電量偵測模組 132，而觸發元件 134 設置於無線周邊裝置 13 上且顯露於無線周邊

裝置 13 之一上表面上，以供使用者觸壓而觸發。於本較佳實施例中，第一無線通訊模組 133 以及第二無線通訊模組 111 皆為藍牙通訊模組，其以藍牙通訊方式而無線信號連接。於另一較佳實施例中，第一無線通訊模組以及第二無線通訊模組亦可採用紅外線通訊模組或近場通訊模組，而可分別以紅外線通訊方式或近場通訊方式而進行信號連接。

【0014】 接下來說明無線周邊裝置 13 之運作情形。圖 1 中，無線周邊裝置 13 運作時，其內部之電量偵測模組 132 每經過一預設時間(例如 5 秒)即偵測電池 131 而獲得一電池電量資料 D，以偵測電池 131 之電量。於電量偵測模組 132 獲得電池電量資料 D 之後，傳輸電池電量資料 D 至第一無線通訊模組 133，且第一無線通訊模組 133 記錄電池電量資料 D。當然，第一無線通訊模組 133 亦每經過預設時間之後，會更新電池電量資料 D。

【0015】 需特別說明的是，觸發元件 134 係為無線滑鼠之滾輪按鍵，滾輪按鍵即為往下觸壓滾輪而產生之按鍵功能，也就是說，本較佳實施例之係採用無線周邊裝置 13 中較少使用到之按鍵作為觸發元件 134，但非以此為限。於另一較佳實施例中，亦可額外於無線周邊裝置之表面上設置依單一實體按鍵作為觸發元件，抑或，可設定同時觸壓無線滑鼠中之任二按鍵(例如左鍵以及右鍵，或右鍵以及滾輪按鍵)時，執行觸發元件功能。此外，觸發元件亦可採用以聲音觸發之聲控模組、偵測無線周邊裝置是否搖晃之震動感測元件，例如陀螺儀、或偵測使用者動作之感應感應，例如偵測使用者之眼球轉動或手勢而觸發之。

【0016】 接下來說明本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統 1 之運作情形。請同時參閱圖 1 以及圖 2，圖 2 係為本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第一較佳實施例中被操作之結構示意圖。圖 2 顯示出一使用者 U 利用無線周邊裝置 13 操作主機 11 之狀態，且顯示裝置 12 顯示出一

游標 121，其中該游標 121 係可因應無線周邊裝置 13 之運作而隨之作動。舉例說明，當使用者 U 往左方移動無線周邊裝置 13 時，無線通訊模組 133 傳輸一包含有往左移動指令之第一無線信號 S1 至第二無線通訊模組 111，且於第二無線通訊模組 111 接收到第一無線信號 S1 之後，主機 11 根據第一無線信號 S1 而往左移動游標 121。

【0017】 當使用者 U 欲得知無線周邊裝置 13 之電池 131 之電量時，使用者 U 觸壓觸發元件 134，此時，第一無線通訊模組 133 輸出一第二無線信號 S2 至主機 11 之第二無線通訊模組 111，其中，第二無線信號 S2 包含有最新狀態之電池電量資料 D 於其中。當第二無線通訊模組 111 接收到第二無線信號 S2 之後，主機 11 根據第二無線信號 S2 而獲得電池電量資料 D，且控制顯示裝置 12 顯示對應於第二無線信號 S2 中之電池電量資料 D 的一電池剩餘電量 C，其中電池剩餘電量 C 係以電池條圖像形式滿版顯示於顯示裝置 12 上，且電池剩餘電量 C 持續顯示，如圖 3 所示。

【0018】 當使用者 U 觀看電池剩餘電量 C 而得知電池 131 之電量之後，繼續操作無線周邊裝置 13，使無線周邊裝置 13 輸出一第三無線信號 S3 至主機 11，此時，主機 11 根據第三無線信號 S3 而控制顯示裝置 12 停止顯示電池剩餘電量 C。其中第三無線信號 S3 係無線周邊裝置 13 被操作而產生，例如移動無線周邊裝置 13 或觸壓無線周邊裝置 13 上之任一按鍵而產生之信號。也就是說，於使用者操作無線周邊裝置 13 之前，電池剩餘電量 C 會持續顯示，以確保使用者 U 會注意到。

【0019】 根據上述可知，本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統 1 係於觸發元件 134 被觸壓時，無線周邊裝置 13 才會傳輸包含有電池電量資料 D 之第二無線信號 S2 至主機 11，以顯示電池剩餘電量 C 於顯示裝置 12 上。因此使用者 U 可依個人需求於任何時機得知電池 131 之電量。此外，

電池剩餘電量 C 必須於使用者操作無線周邊裝置 13 之後，才會消失，確保使用者可觀看到顯示於顯示裝置 12 上之電池剩餘電量 C。

【0020】 再者，本發明更提供一第二較佳實施例。請參閱圖 4，其為本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第二較佳實施例中被操作之結構示意圖。無線周邊裝置之電池電量顯示系統 2 包括一主機 21、一顯示裝置 22、一第一無線周邊裝置 23 以及一第二無線周邊裝置 24，主機 21 係以外接線材方式連接於顯示裝置 22 上，主機 21 具有一第三無線通訊模組 211，而顯示裝置 22 用以顯示對應於第一無線周邊裝置 23 之一第一電池剩餘電量 C1 以及對應於第二無線周邊裝置 24 之一第二電池剩餘電量 C2，以供使用者觀看。於本較佳實施例中，主機 21 係為一桌上型電腦主機，顯示裝置 22 係為顯示螢幕，第一無線周邊裝置 23 係為一無線滑鼠，而第二無線周邊裝置 24 係為一無線鍵盤。而第一無線周邊裝置 23 係與前述第一較佳實施例之無線周邊裝置 13 完全相同，故不再贅述。

【0021】 本較佳實施例之無線周邊裝置之電池電量顯示系統 2 之結構係與前述第一較佳實施例之無線周邊裝置之電池電量顯示系統 1 大致上相同，其相同之處則不再多加說明。至於本較佳實施例之無線周邊裝置之電池電量顯示系統 2 與第一較佳實施例之無線周邊裝置之電池電量顯示系統 1 不同之處有四，第一，第二無線周邊裝置 24 包括一第二電池 241、一第二電量偵測模組 242、一第二無線通訊模組 243 以及一第二觸發元件 244，且該些元件之功能係與前述第一較佳實施例之無線周邊裝置 13 中之元件大致上相同，故不再贅述，需特別說明的是，第二觸發元件 244 係由無線鍵盤之複數按鍵所共同組成，例如按鍵 A 以及按鍵 S，當按鍵 A 被使用者 U 觸壓時，按鍵 A 產生一第一按鍵信號，亦即輸入字母 A，按鍵 S 被觸壓之情形為同理。而當按鍵 A 以及按鍵 S 於一短暫時間(例如 1 秒)內依

序被觸壓時，按鍵 A 以及按鍵 S 所產生之複數第一按鍵訊號共同形成第二觸發元件 244 之一無線訊號，使主機 21 控制顯示裝置 22 顯示第二電池剩餘電量 C2。但非以此為限，於另一較佳實施例中，亦可設定同時觸壓按鍵 A 以及按鍵 S 而輸出無線訊號，使顯示裝置顯示第二電池剩餘電量。

【0022】 第二，本較佳實施例之第一無線通訊模組(未顯示於圖中)、第二無線通訊模組 243 以及第三無線通訊模組 211 皆為紅外線通訊模組。第三，本較佳實施例之第一電池剩餘電量 C1 以及第二電池剩餘電量 C2 係分別以小視窗形式顯示於顯示裝置 22 之右下角，且第一電池剩餘電量 C1 以及第二電池剩餘電量 C2 皆以剩餘百分比形式顯示，如圖 4 所示。第三，當第一電池剩餘電量 C1 顯示之後，並非限定使用者 U 僅可透過操作第一無線周邊裝置 23 才可停止顯示第一電池剩餘電量 C1，使用者 U 亦可透過操作第二無線周邊裝置 24 而可停止顯示第一電池剩餘電量 C1。至於關閉第二電池剩餘電量 C2 之運作亦為同理，也就是說，僅需使用者操作任一無線周邊裝置 23 或 24，即可停止顯示第一電池剩餘電量 C1 以及第二電池剩餘電量 C2。

【0023】 此外，本發明更提供一第三較佳實施例。請參閱圖 5，其為本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統於第三較佳實施例中之結構示意圖。無線周邊裝置之電池電量顯示系統 3 包括一主機 31、一顯示裝置 32 以及一無線周邊裝置 33，顯示裝置 32 設置於主機 31 上，亦即顯示裝置 32 係以內建方式連接於主機 31。主機 31 具有一第二無線通訊模組 311，而顯示裝置 32 用以顯示一電池剩餘電量 C，以供使用者觀看。於本較佳實施例中，主機 31 係為一智慧型手機，顯示裝置 32 係為智慧型手機中之觸控式顯示螢幕，而無線周邊裝置 33 係為一無線耳機。於另一較佳實施例中，主機亦可採用一平板電腦或一個人數位助理(Personal Digital Assistant, PDA)。

【0024】 無線周邊裝置 33 包括一電池 331、一電量偵測模組 332、一第一無線通訊模組 333 以及一觸發元件 334，且該些元件之功能係與前述第一較佳實施例之無線周邊裝置 13 中之元件大致上相同，故不再贅述。關於本較佳實施例之無線周邊裝置之電池電量顯示系統 3 與前述第一較佳實施例不同之處有二，第一，觸發元件 334 係額外設置於無線周邊裝置 33 之表面上之單一實體按鍵，其僅具有產生包含有電池電量資料 D 之無線信號的功能，而不具有其他功能。第二，電池剩餘電量 C 係以可使用時間形式滿版顯示於顯示裝置 32 上，如圖 5 所示。其中，該可使用時間係根據電池 331 之電量以及電池 331 平均損耗速度而獲得。

【0025】 根據上述各較佳實施例可知，本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統必須使用者觸壓觸發元件時，無線周邊裝置才會傳輸包含有電池電量資料之無線信號至主機，以顯示電池剩餘電量於顯示裝置上，而供使用者觀看。其中，電池剩餘電量必須於使用者操作無線周邊裝置且產生作動信號之後，電池剩餘電量才停止顯示，以進一步確保使用者可觀看到顯示於顯示裝置上之電池剩餘電量。

【0026】 與習知技術比較可知，本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統並非於電池之電量低於特定電量(例如總電量之 20%)才顯示電池剩餘電量，而是於使用者觸發觸發元件時才顯示之，且電池剩餘電量會持續顯示，直至使用者欲關閉為止。因此，本發明無線周邊裝置之電池電量顯示系統確實可改善習知技術之問題。

【0027】 以上所述僅為本發明之較佳實施例，並非用以限定本發明之申請專利範圍，因此凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含於本案之申請專利範圍內。

**【符號說明】****【0028】**

1、2、3 無線周邊裝置之電池電量顯示系統

11、21、31 主機

12、22、32 顯示裝置

13、33 無線周邊裝置

23 第一無線周邊裝置

24 第二無線周邊裝置

111、233、311 第二無線通訊模組

121 游標

131、331 電池

132、332 電量偵測模組

133、333 第一無線通訊模組

134、334 觸發元件

211 第三無線通訊模組

241 第二電池

242 第二電量偵測模組

244 第二觸發元件

C 電池剩餘電量

D 電池電量資料

U 使用者

C1 第一電池剩餘電量

C2 第二電池剩餘電量

S1 第一無線信號

S2 第二無線信號

S3 第三無線信號

**【生物材料寄存】**

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

**【序列表】** (請換頁單獨記載)

## 申請專利範圍

1、一種無線周邊裝置之電池電量顯示系統，包括：

一主機；

一顯示裝置，連接於該主機；以及

一無線周邊裝置，信號連接於該主機，該無線周邊裝置包括：

一電池，設置於該無線周邊裝置中，用以提供一電力予該無線周邊裝置；以及

一觸發元件，設置於該無線周邊裝置上，用以被觸壓而使該無線周邊裝置輸出一包含有一電池電量資料之無線信號至該主機；其中當該主機接收到該無線信號時，使該顯示裝置顯示對應於該無線信號之一電池剩餘電量。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該無線周邊裝置更包括：

一電量偵測模組，設置於該無線周邊裝置中且連接於該電池，用以偵測該電池而獲得該電池電量資料；以及

一第一無線通訊模組，設置於該無線周邊裝置中且連接於該觸發元件以及該電量偵測模組，用以接收來自於該電量偵測模組之該電池電量資料，且於該觸發元件被觸壓時輸出該無線信號至該主機之一第二無線通訊模組。

3、如申請專利範圍第 2 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該第一無線通訊模組以及該第二無線通訊模組係以藍牙通訊方式、紅外

線通訊方式或近場通訊方式而信號連接，而該無線周邊裝置係一無線鍵盤、一無線滑鼠、一無線數位板、一無線數位筆或一無線耳機。

4、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該觸發元件顯露於該無線周邊裝置之一表面上，且該觸發元件係一具有單一功能之單一實體按鍵。

5、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該觸發元件顯露於該無線周邊裝置之一表面上，且該觸發元件係複數分別具有複數功能之複數實體按鍵所組成。

6、如申請專利範圍第 5 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中當每一該實體按鍵單獨被觸壓時，每一該實體按鍵分別輸出一第一按鍵信號；而當該複數實體按鍵同時或依序被觸壓時，該複數實體按鍵所產生之該複數第一按鍵信號共同形成該無線信號。

7、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該顯示裝置係以外接方式而連接於該主機，且該顯示裝置係一顯示螢幕，而該主機係一桌上型電腦主機。

8、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該顯示裝置係以內建方式連接於該主機，且該顯示裝置係一顯示螢幕，而該主機係一筆記型電腦主機、一智慧型手機、一平板電腦或一個人數位助理(Personal Digital Assistant, PDA)。

9、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中當該顯示裝置顯示對應於該無線信號之該電池剩餘電量，且於該主機接收到來自於該無線周邊裝置或一另一無線周邊裝置之一外來信號時，該主

機使該顯示裝置停止顯示該電池剩餘電量。

10、如申請專利範圍第 1 項所述之無線周邊裝置之電池電量顯示系統，其中該電池剩餘電量係以電池條圖像形式、剩餘百分比形式或可使用時間形式滿版顯示於該顯示裝置上。

圖式

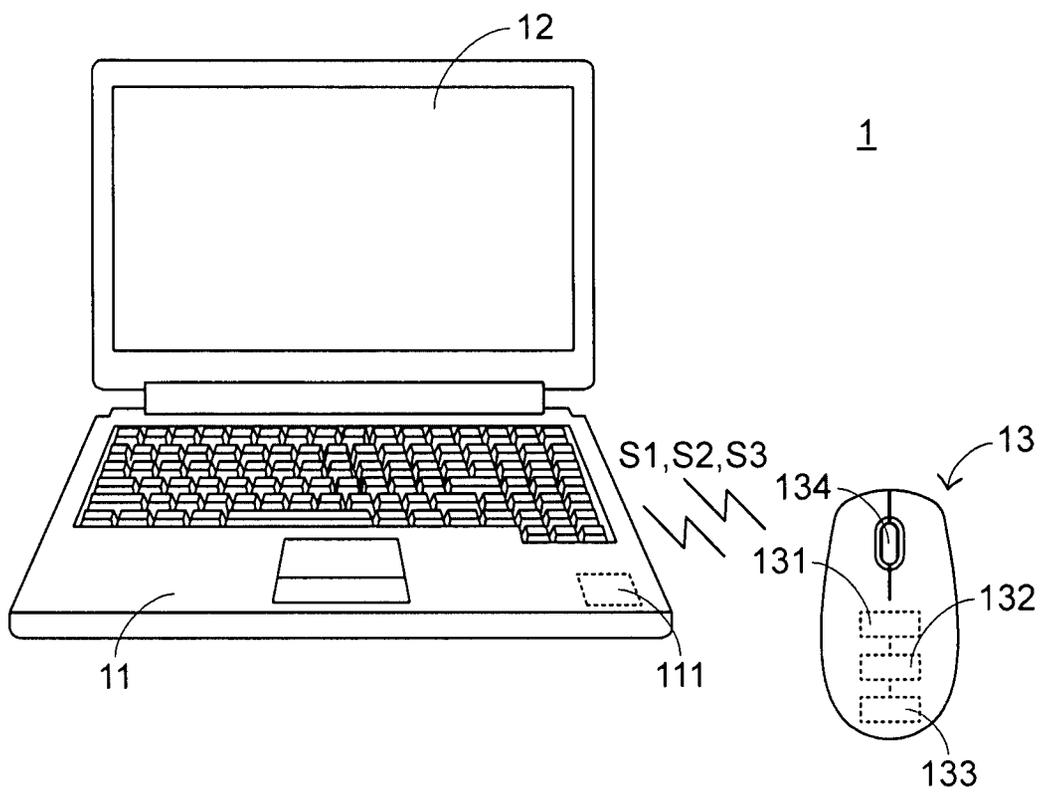


圖 1

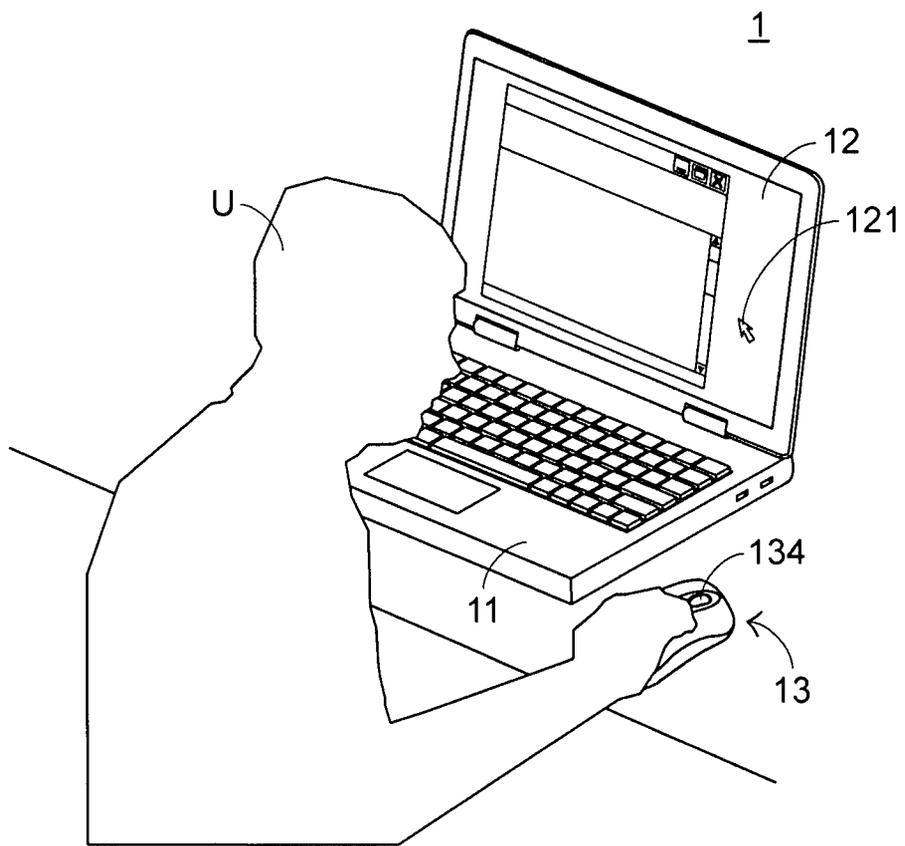


圖2

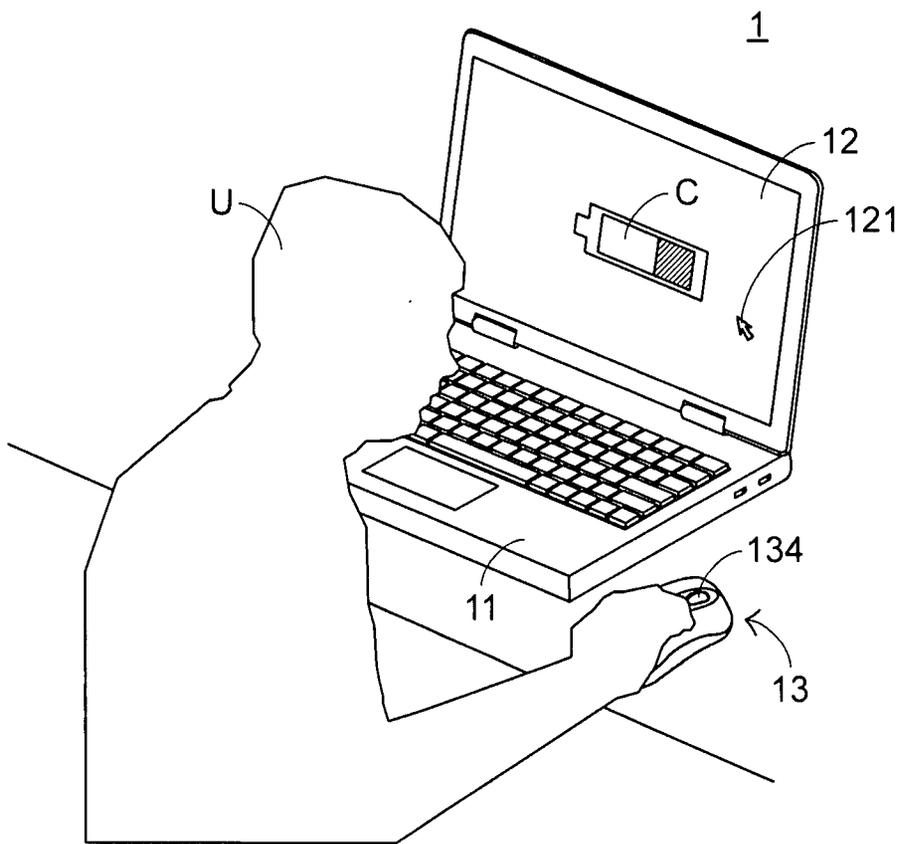


圖3

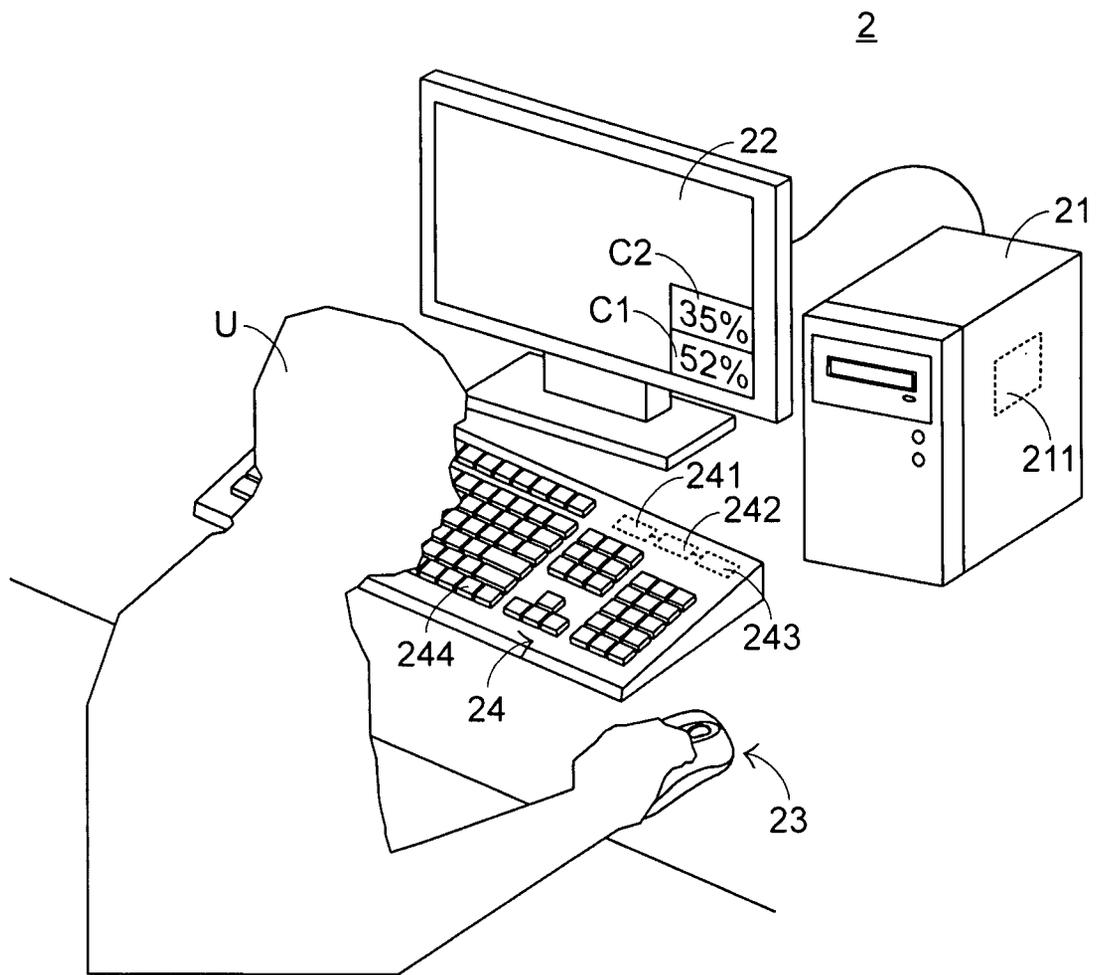


圖4

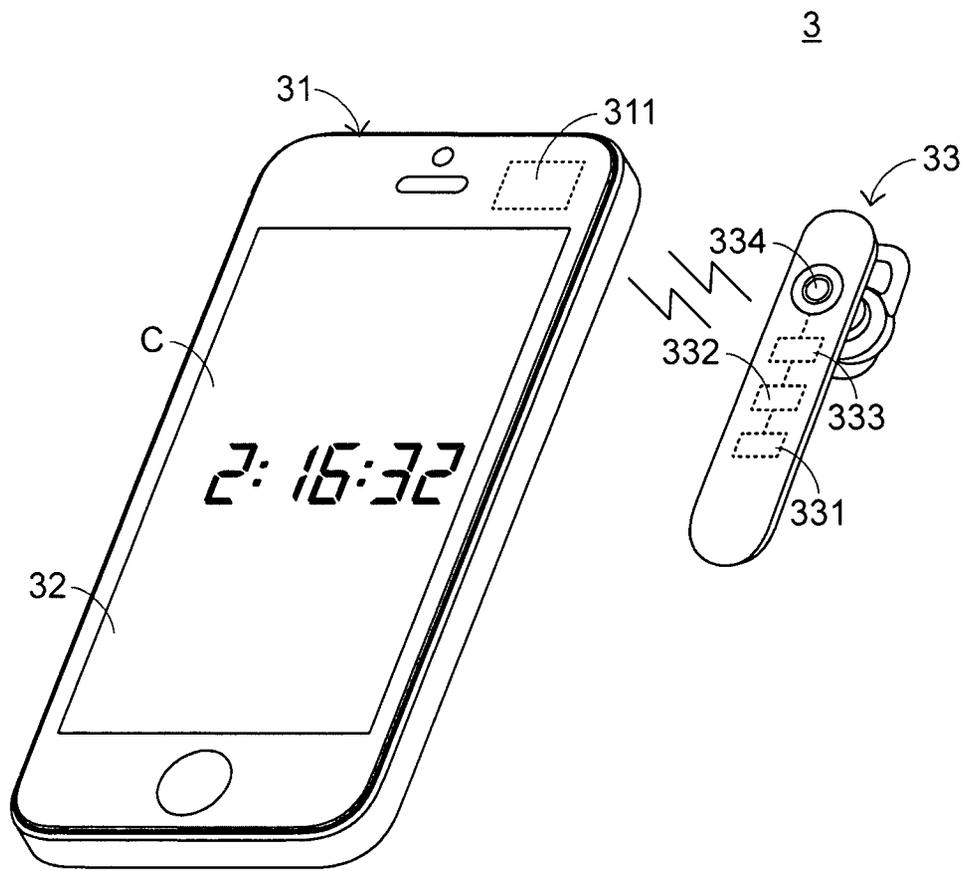


圖5